

Le don de cerveau dans les DLFT exemple pratique d'un projet de recherche sur les mécanismes moléculaires de la maladie

Vincent Anquetil, PhD.

ICM - Brain and Spine Institute – Paris

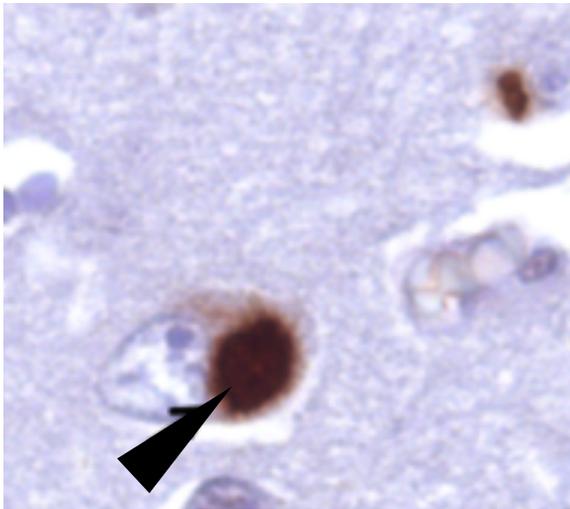
CHERCHER, TROUVER, GUÉRIR, POUR VOUS & AVEC VOUS.



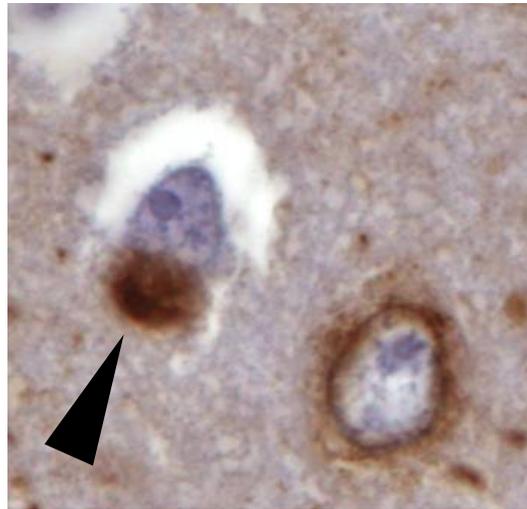
Les dégénérescences lobaires frontotemporales (DLFT)

> Hétérogénéité pathologique
3 formes lésionnelles distinctes

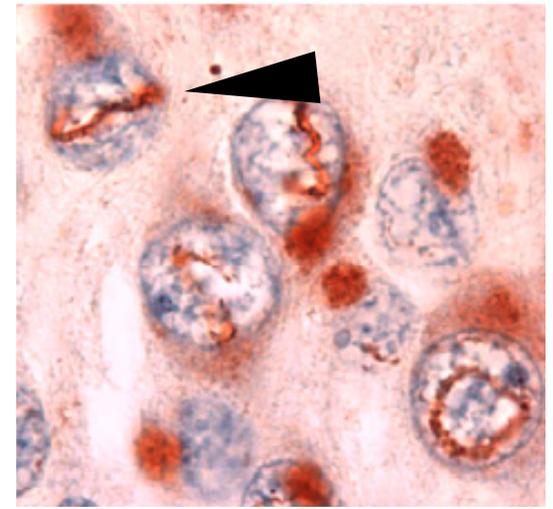
Protéine TDP-43



Protéine Tau

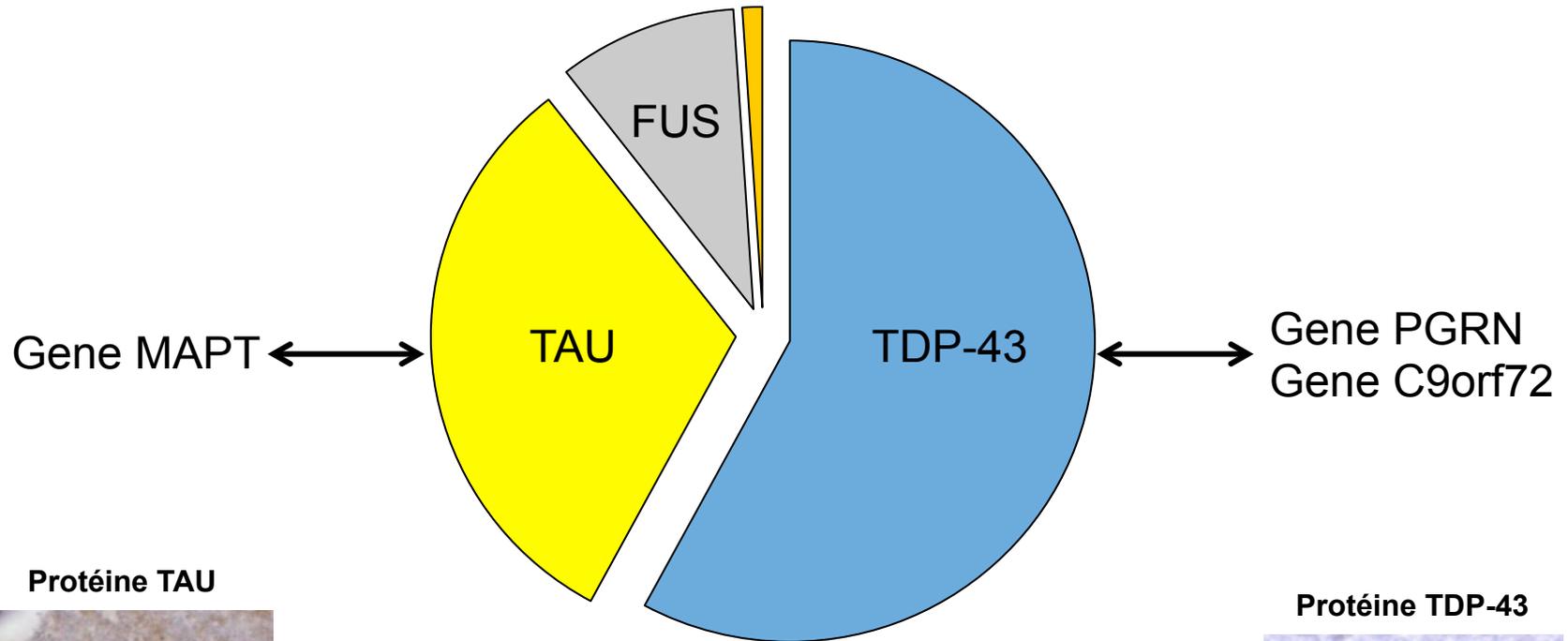


Protéine Fus

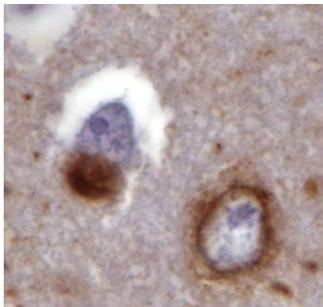


Les dégénérescences lobaires frontotemporales (DLFT)

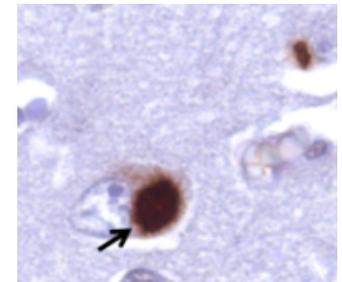
~20% transmission familiale
Une quinzaine de gènes identifiés



Protéine TAU



Protéine TDP-43



Les dégénérescences lobaires frontotemporales (DLFT)

- > Diagnostic complexe aux stades précoces
- > Absence de marqueur lésionnel spécifique
(formes TDP-43 et Tau)

Projet de recherche

- > Diagnostic complexe aux stades précoces
- > Absence de marqueur lésionnel spécifique
(formes TDP-43 et Tau)

? Trouver des marqueurs moléculaires de la maladie ?

? Différencier les sous-types ?

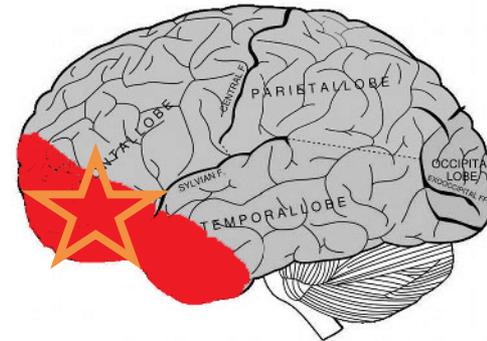
? Nouvelles cibles thérapeutiques ?

Etude des mécanismes moléculaires des DLFT

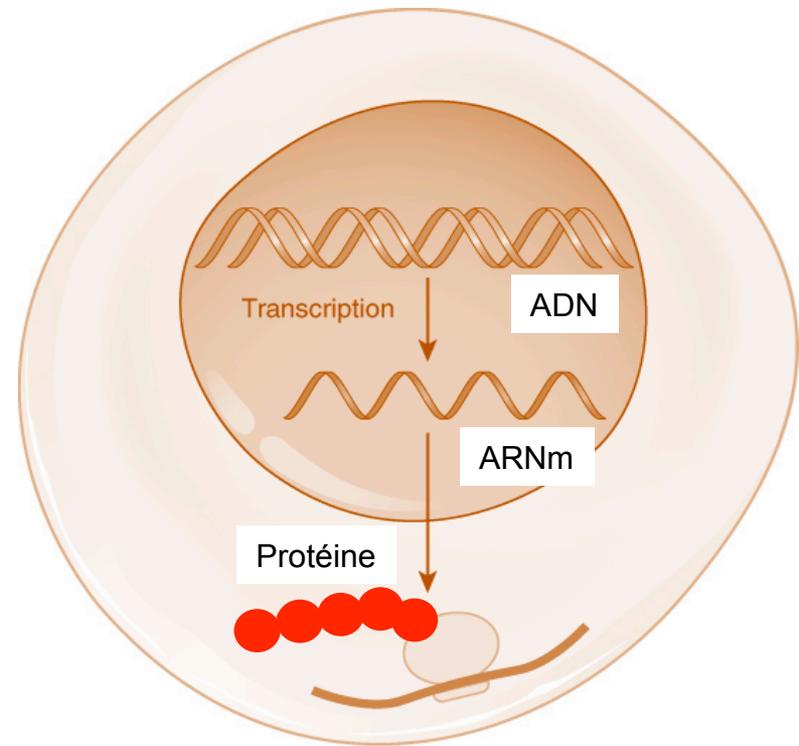
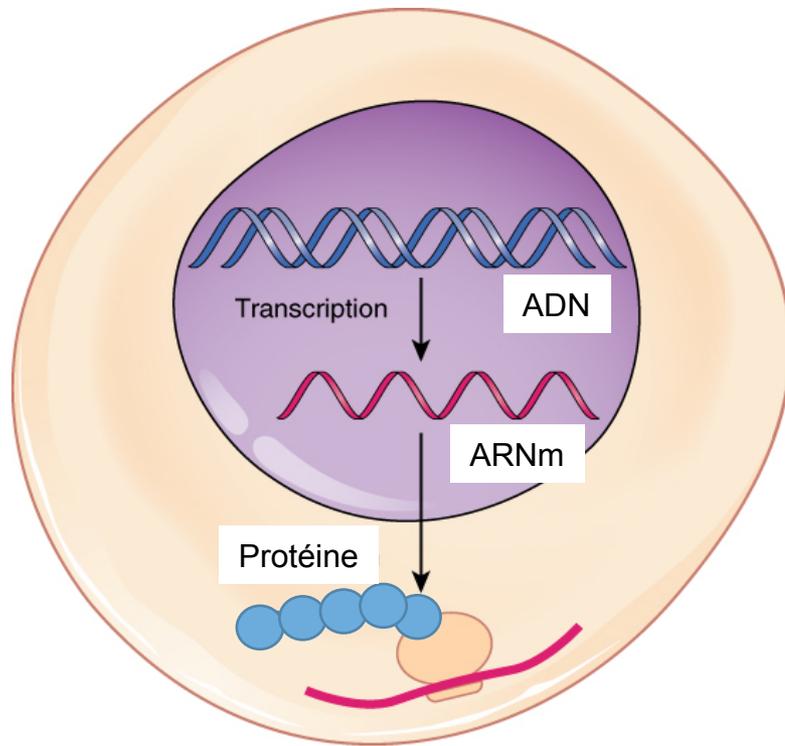
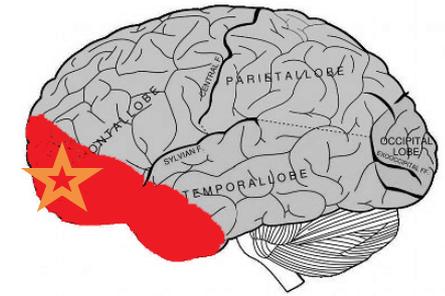
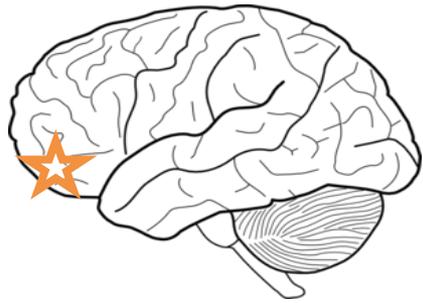
Individus "sains"



Patients > génotypes multiples, sous-
types multiples, anapath multiples

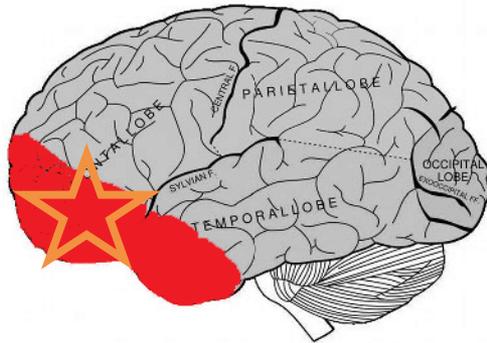


Etude des mécanismes moléculaires des DLFT



Etude des mécanismes moléculaires des DLFT

Patients > génotypes multiples, sous-
types multiples, anapath multiples



ARNm

Individus "sains"



ARNm



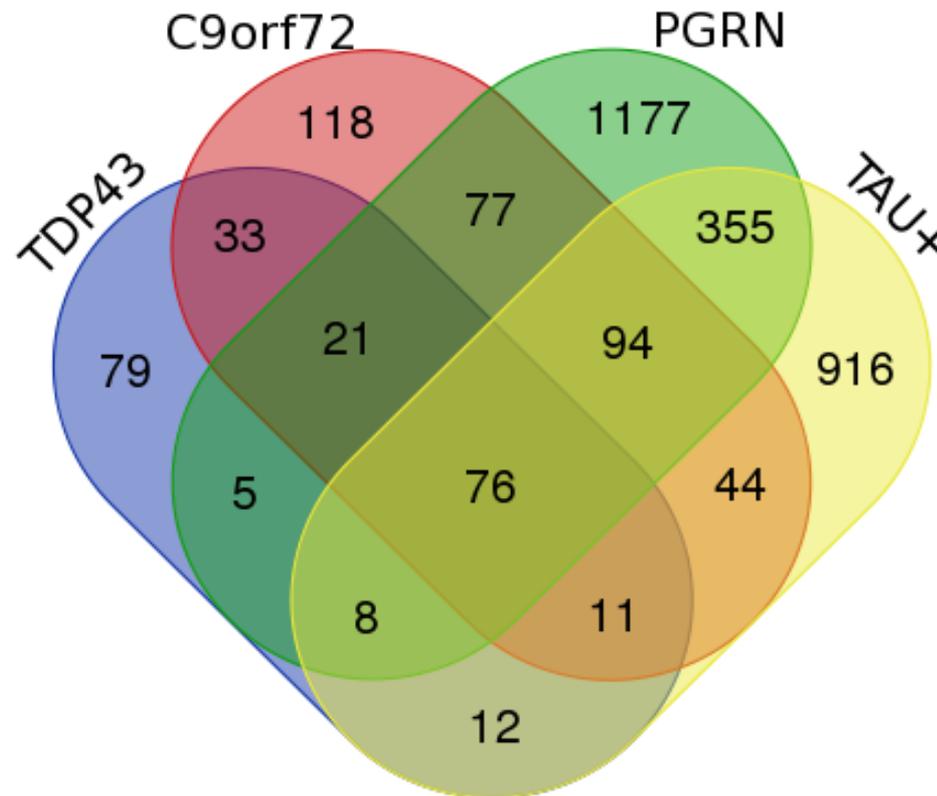
Séquençage à haut débit

Comparaisons moléculaires

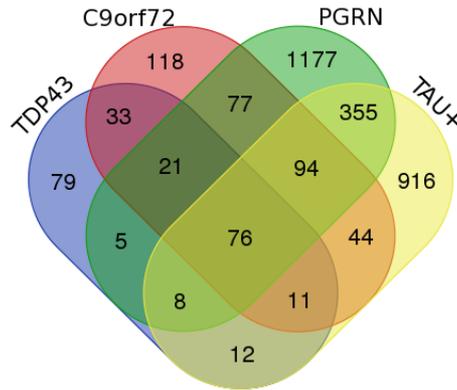
Etude des mécanismes moléculaires des DLFT



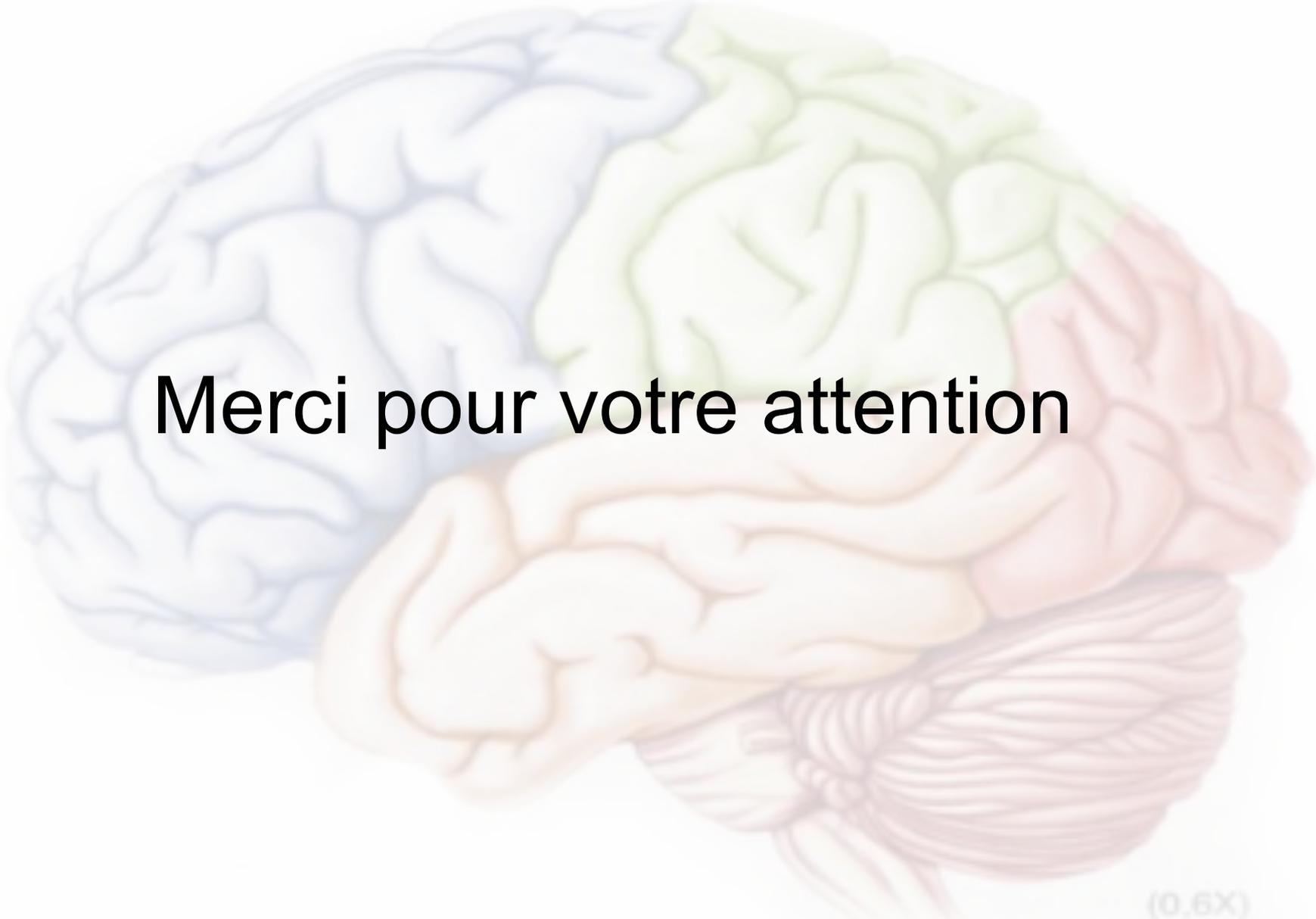
- > Séquençage à haut débit
- > Comparaisons moléculaires ARNm



Etude des mécanismes moléculaires des DLFT



- Biomarqueurs lésionnels spécifiques (TDP-43 ou Tau)
 - Marqueurs de la progression de la maladie
 - Cibles thérapeutiques



Merci pour votre attention

(0,6X)

Génétique et mécanismes moléculaires des dégénérescences lobaires frontotemporales



I Le Ber, V Anquetil,
A Camuzat, C Fournier, M Barbier,
A Brice, D Rinaldi, M Latouche,
D Saracino, J Smeyers
C Duyckaerts, P De La Grange,
L Buée, N Sergeant,
V Buée-Scherrer



Don de cerveau Marie-Claire Artaud
marie-claire.artaud@neuroceb.org

